

**PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS**

Patentti- ja innovaatiolinja

PL 1160

00101 Helsinki

**TUTKIMUSRAPORTTI**

<b>PATENTTIHAKEMUS NRO</b> FI20031119	<b>LUOKITUS, IPC7</b> C22B 19/00, 23/00
--	--

**TUTKITUT PATENTTILUOKAT** (luokitusjärjestelmät ja luokkatiedot)  
C 22 B**TUTKIMUKSESSA KÄYTETYT TIETOKANNAT**  
EPOQUE:WPI,EPODOC,PAJ**VIITEJULKAISUT**

Kategoria*)	Julkaisun tunnistetiedot ja tiedot sen olennaisista kohdista	Koskee vaatimuksia
X,Y	US 6168766 B1 (NIPPON MINING&LTD.), 2.2.2001, palsta 4, r.17-38, kuva 1	1-19
X,Y	WO 96/41039 A1 (COMINCO LTD.), 19.12.1996, tiivistelmä, s. 5-6	1-19
Y	FI 872488 A (OUTOKUMPU OY), 4.12.1988	1-19

Jatkuu seuraavalla sivulla ☐

\*) X Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei ole uusi tai ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta.  
Y Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu yhdessä.  
A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu.

O Tullut julkiseksi esitelmän välityksellä, hyväksikäyttämällä tai muutoin muun kuin kirjoituksen avulla.  
P Julkaistu ennen hakemuksen tekemispäivää mutta ei ennen aikaisinta etuoikeuspäivää.

T Julkaistu hakemuksen tekemispäivän tai etuoikeuspäivän jälkeen ja valaisee keksinnön periaatetta tai teoreettista taustaa.

E Aikaisempi suomalainen tai Suomea koskeva patentti- tai hyödyllisyysmallihakemus, joka on tullut julkiseksi hakemuksen tekemispäivänä

(etuoikeuspäivänä) tai sen jälkeen.

D Julkaisu, joka on mainittu hakemuksessa.

L Julkaisu, joka kyseenalaistaa etuoikeuden, osoittaa toisen julkaisun julkaisupäivämäärän tai johon viitataan jostakin muusta syystä.

& Samaan patenttiperheeseen kuuluva julkaisu.

Lisätietoja liitteessä ☐**Päiväys**

14.4.2004

**Tutkijainsinööri**

M.Koskela

Translation

**PATENT AND REGISTERING OFFICE**

**SEARCH REPORT**

<b>APPLICATION NO.</b> FI20031119	<b>CLASSIFICATION, IPC7</b> C22B 19/00, 23/00
--------------------------------------	--

<b>FIELDS SEARCHED (classification systems and class information)</b>  C 22 B
<b>DATABASES USED IN THE SEARCH</b>  EPOQUE:WPI, EPODOC, PAJ

<b>CITED REFERENCES</b>		
Category*)	Citation of document with indication	Relevant to claim No.
X, Y	US 6168766 B1 (NIPPON MINING&LTD.) 2.2.2001, column 4, l. 17-38, fig. 1	1-19
X, Y	WO 96/41039 A1 (COMINCO LTD.), 19.12.1996, abstract, p. 5-6	1-19
Y	FI 872488 A (OUTOKUMPU OY) 4.12.1988	1-19
continued on reverse side		
*) X Document of particular relevance when the document is taken alone Y Document of particular relevance when the document is combined with one or more other such documents in the same category A Document defining the general state of art which is not considered to be of particular relevance		
<b>Date</b> 14.4.2004	<b>Examiner</b> M. Koskela	